

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	-5	-20
V2	20x40	-5	-20

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	HP250x62	2	-12
P2	HP250x62	2	-12
P3	HP250x62	2	-12
P4	HP250x62	2	-12
P5	HP250x62	2	-12
P6	HP250x62	2	-12
P7	HP250x62	2	-12
P8	HP250x62	2	-12
P9	HP250x62	2	-12
P10	HP250x62	2	-12

Legenda dos pilares

□ Pilar metálico que passa

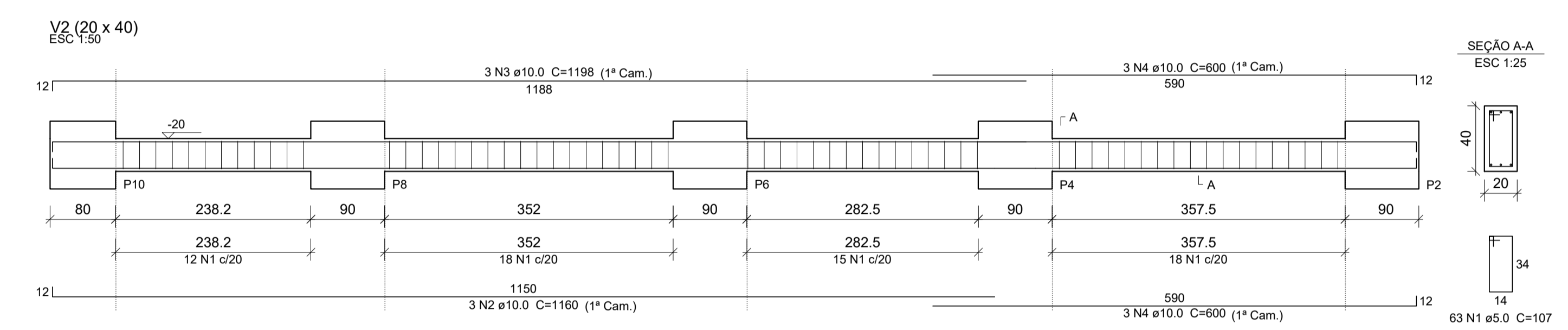
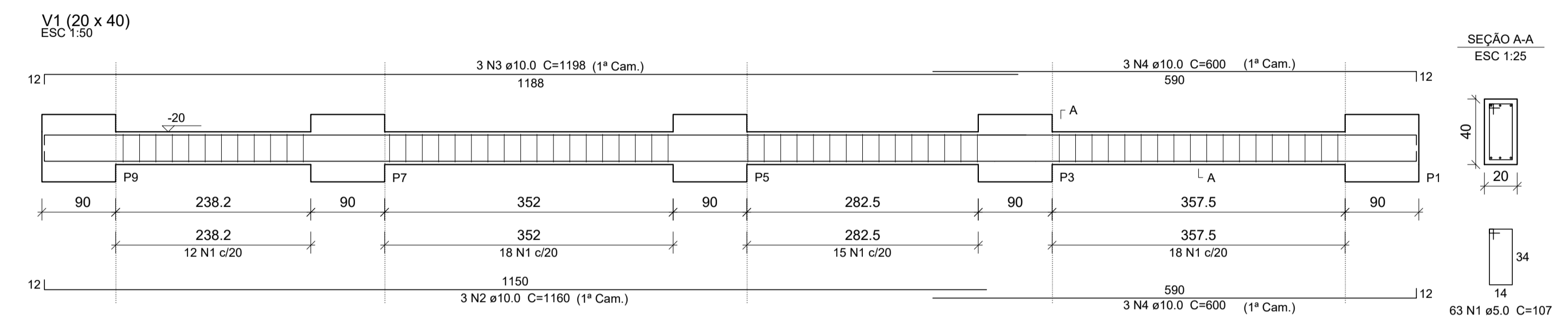
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	107	13492
CA50	2	10.0	6	1160	6960
	3	10.0	6	1198	7188
	4	10.0	12	600	7200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	213.5	20	144.8
CA60	5.0	134.9	13	22.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50				144.8
CA60				22.9

Volume de concreto (C-25) = 1.97 m³
Área de forma = 24.6 m²



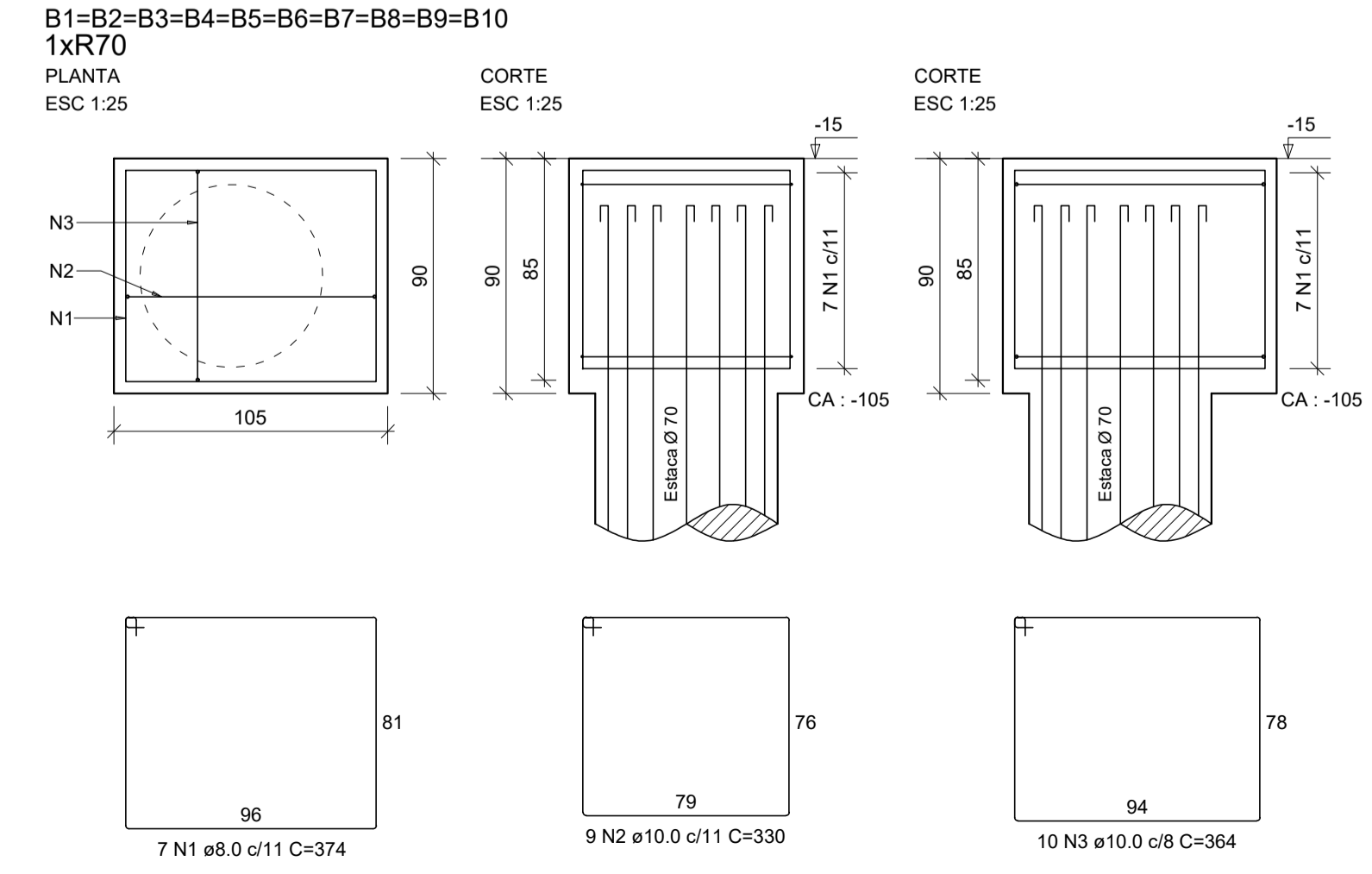
DETALHE PARA PINOS DE DOBRAMENTO

AÇO	BITOLA (pol.)	BITOLA (mm)	PESO kg/m	DIÂMETRO D. DOS PINOS DE DOBRAMENTO* mm
CA60	-	4,2	0,109	15
-	-	5,0	0,154	15
CA50	1/4"	6,3	0,245	20
-	5/16"	8,0	0,395	25
-	3/8"	10,0	0,617	30
-	1/2"	12,5	0,963	43
-	5/8"	16,0	1,578	80
-	3/4"	20,0	2,466	160

*CONFORME ABNT NBR 6118 DE 2014.

PLANTA DE FORMA (NÍVEL -15)
escala 1:50

ARMAÇÃO DOS BLOCOS



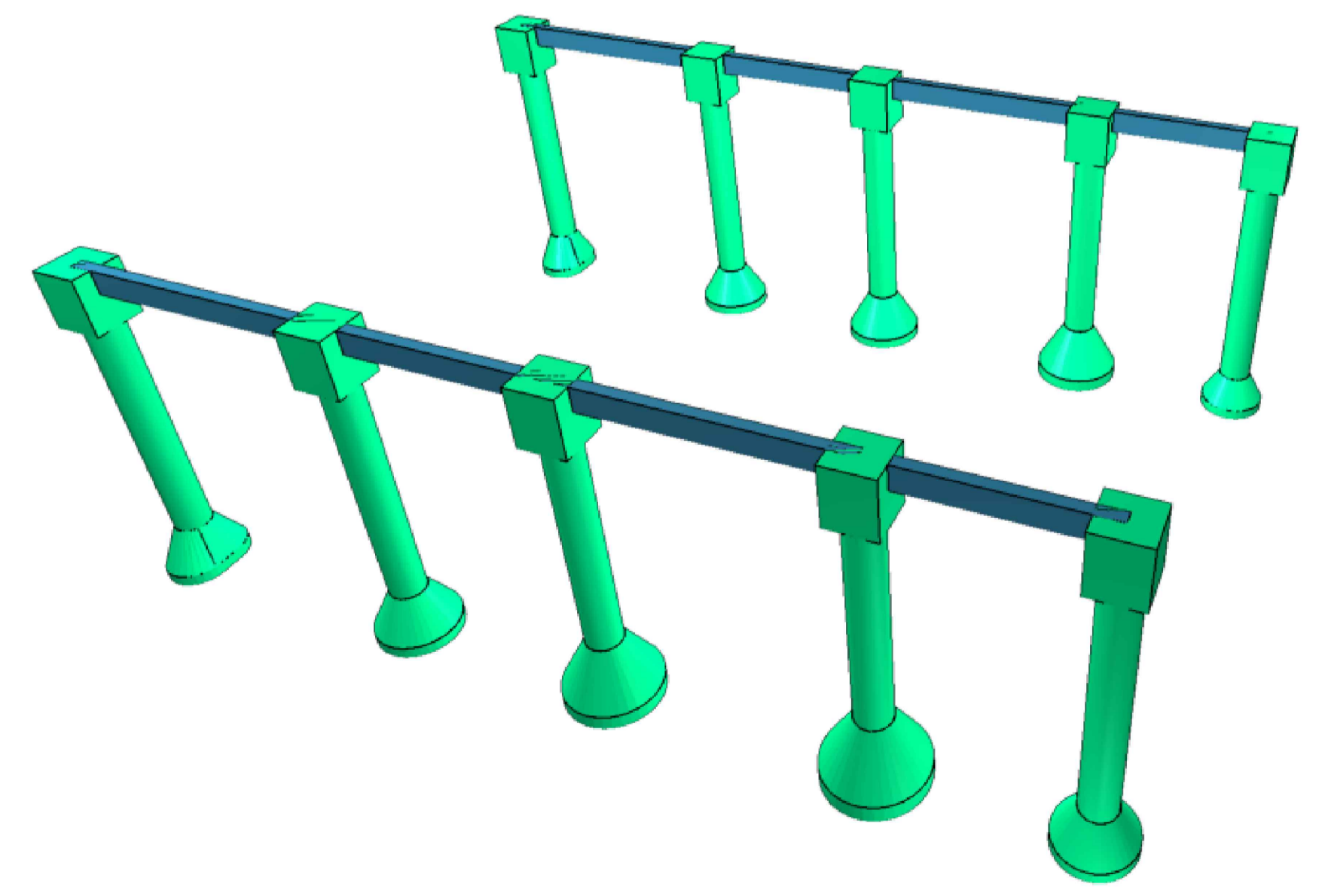
RELAÇÃO DO AÇO
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	70	374	26180
	2	10.0	90	330	29700
	2	10.0	100	364	36400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	260.2	24	113.1
	10.0	660.1	61	448.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50				561.2

Volume de concreto (C-25) = 8.50 m³
Área de forma = 35.10 m²



PERSPECTIVA 3D
escala 1:50

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/05/2023	Projeto Finalizado.
01	27/06/2023	Inclusão de notas e observações.

L.C. CARVALHO ENGENHARIA
Leandro Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
Crea/RJ: 2017116949
Cel: (24) 99855 - 2514
E-mail: leandrocarvalho.engcivil@gmail.com

PROJETO EXECUTIVO
ESTRUTURA CONCRETO / METÁLICA

LOCAL DO PROJETO:
PRAÇA PREFEITO JACYR MOREIRA Nº49
CENTRO - BICAS - MG
CEP: 36600-000

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE BICAS
CNPJ: 04.240.938/0001-30

PLANTA DE FORMA (NÍVEL -15)
ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ARMAÇÃO DAS VIGAS (NÍVEL -15)
PERSPECTIVA 3D

Leandro Monteiro de Carvalho
Leandro Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
Crea/RJ 2017116949

DESENHISTA: Leandro Carvalho	DATA: 27/06/2023	ART: 2020230130192	Folha: 02 / 12
---------------------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------